



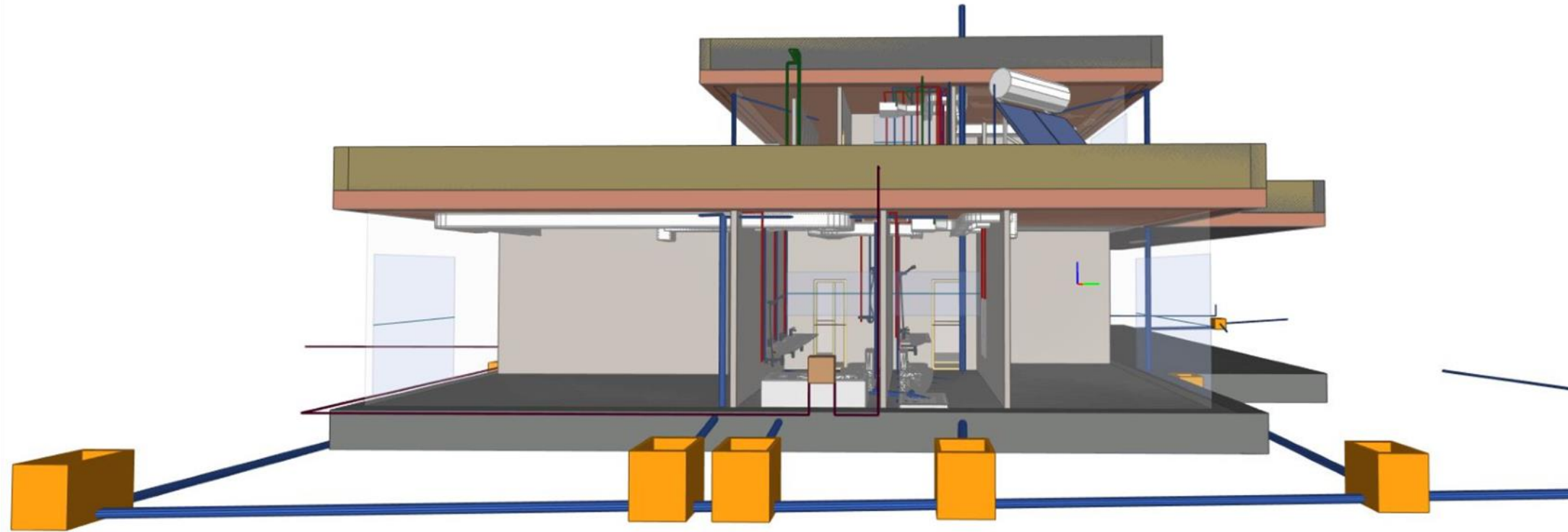
CÁLCULO DE INSTALACIONES DE EDIFICACIÓN CON CYPECAD MEP

- FORMACIÓN ESPECIALIZADA -
- ÁREA DE DESARROLLO PROFESIONAL -



Patrocinado por: ASEMAS

OBJETIVOS



En este curso se desarrollará de forma práctica con la aplicación informática **CYPECAD MEP** el proyecto de una vivienda unifamiliar con sus instalaciones fundamentales y comprobaciones del cumplimiento normativo.

Igualmente, con la plataforma **BIMserver.center** se verá cómo exportar la información a otras aplicaciones para resolver aspectos normativos no resueltos por este programa.

Se repasarán los **conceptos** normativos necesarios. Se generará la **documentación justificativa** para la memoria y anejos del proyecto para completar de manera rápida y sencilla un proyecto de calidad y coherencia en sus apartados.



QUÉ BUSCAMOS CON ESTE CURSO

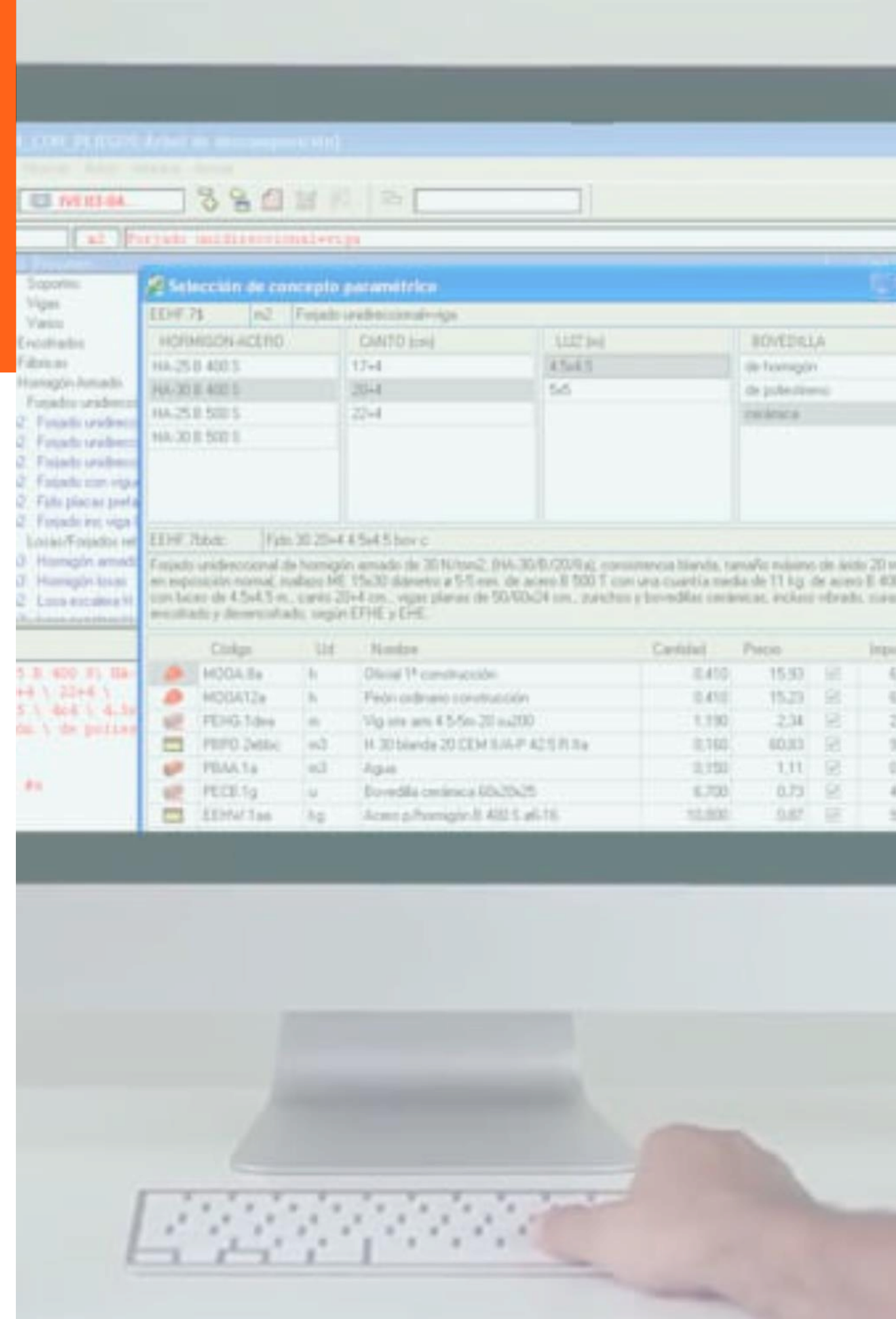
- Durante la fase de redacción del proyecto de ejecución las instalaciones requieren conocer y aplicar una diversa y especializada normativa. Con el uso de esta aplicación de CYPE Ingenieros se facilita el diseño y cálculo de las instalaciones del edificio verificando el cumplimiento normativo y generando los listados justificativos, planos y mediciones.
- Igualmente, la creación de un modelo digital BIM permite definir el edificio desde el punto de vista constructivo y la coordinación de las instalaciones.

Con este curso buscamos el manejo y dominio de esta potente herramienta de fácil experiencia de usuario para optimizar el trabajo y controlar las distintas fases vinculadas al proceso de edificación.

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

El curso se desarrolla en formato **online** en un total de 13 sesiones por videoconferencia, con el apoyo del Aula Virtual de FIDAS para el material didáctico y las grabaciones. Se calculan necesarias también 11 horas de trabajo autónomo del alumnado.

Para recibir el documento acreditativo de aprovechamiento, es obligatoria la **asistencia a un mínimo del 80% de las sesiones** (sea en directo o visualizando las grabaciones), y entregar correctamente la **práctica propuesta** a través de la plataforma BIMserver.center de acuerdo con las instrucciones del docente facilitadas en clase.



PROFESORADO



Álvaro de Fuentes Ruiz

Ingeniero de Edificación – Arquitecto Técnico -
Colaborador en Formación de CYPE Ingenieros.

PROGRAMA

SESIÓN 1: Martes 12 de marzo de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

1. Predimensionado de la envolvente térmica del edificio.

SESIÓN 2: Jueves 14 de marzo de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

2. Modelado virtual de la vivienda. Definición de recintos.

SESIÓN 3: Martes 19 de marzo de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

2. Modelado virtual de la vivienda. Definición de recintos.

SESIÓN 4: Jueves 21 de marzo de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

3. CTE DB HR Protección frente al ruido.

SESIÓN 5: Martes 2 de abril de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

4. CTE DB SI seguridad en caso de incendio.

SESIÓN 6: Jueves 4 de abril de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

5. CTE DB HS salubridad.

- HS1 Protección frente a la humedad.
- HS3 Calidad del aire interior.
- HS4 Suministro de agua.
- HS5 Evacuación de aguas.

PROGRAMA

SESIÓN 7: Martes 9 de abril de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

5. CTE DB HS salubridad.

- HS1 Protección frente a la humedad.
- HS3 Calidad del aire interior.
- HS4 Suministro de agua.
- HS5 Evacuación de aguas.

SESIÓN 8: Jueves 11 de abril de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

6. Ahorro de Energía

Climatización. Cálculo de cargas térmicas. Sistemas de expansión directa.

- HE3. Condiciones de las instalaciones de iluminación
- HE4. Opciones de renovables para ACS

SESIÓN 9: Martes 23 de abril de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

6. Ahorro de Energía

Climatización. Cálculo de cargas térmicas. Sistemas de expansión directa.

- HE3. Condiciones de las instalaciones de iluminación
- HE4. Opciones de renovables para ACS

SESIÓN 10. Martes 30 de abril de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

7. CTE SUA 8 Seguridad frente al rayo.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA S/ REBT.

PROGRAMA

SESIÓN 11: Martes 7 de mayo de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

7. CTE SUA 8 Seguridad frente al rayo.
INSTALACIÓN ELÉCTRICA S/ REBT.

SESIÓN 12: Miércoles 8 de mayo de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

8. Documentación de Proyecto.
Memoria justificativa y anexos.
Planos.

SESIÓN 13. Martes 14 de mayo de 2024 (17:00 h. – 20:00 h.)

8. Documentación de Proyecto.
Memoria justificativa y anexos.
Planos.

Formación coordinada por: Jose Manuel Martín. Arquitecto. Fundación FIDAS

FECHAS, HORARIOS Y DURACIÓN

Marzo

Abril

Mayo

L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3	1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26
25	26	27	28	29	30	31	29	30						27	28	29	30	31		

Sesiones	12, 14, 19, 21 de marzo, 2, 4, 9, 11, 23, 30 de abril, 7, 8, 14 de mayo de 2024	17:00 h. – 20:00 h.
TOTAL HORAS	50 horas lectivas (39 h. sesiones + 11 h. de prácticas)	

El Aula Virtual permanecerá abierta desde el 12 de marzo hasta el 14 de junio.

MATRÍCULA

Reducida	375 €
General	750 €

Matrícula Reducida: Arquitectos/as colegiados/as COAS, COACo, COACE, COAH*, COAMA**, socios/as FIDAS, asociados/as GAESCO, y alumnado ETSA.

Plazo máximo de inscripción: hasta el 11 de marzo, inclusive.

* Reducción aplicable a colegiados COAH socios FIDAS.

** Reducción aplicable a colegiados COAMA.



CONDICIONES GENERALES

Inscripción previa obligatoria hasta completar aforo, en enlace:

<https://fidas.classonlive.com/reservar-formacion?cursold=190113>

Gastos de cancelación de matrícula: 20% en concepto de gestión (40% para las efectuadas en la última semana previa al comienzo del curso), aplicable a los importes sin descuento.

Para el resto de condiciones de acceso y matrícula, consultar en la página web de FIDAS (www.fidas.org).

